

Fiche récapitulative

Licence : LG02501A-2 | Licence 3 : Informatique générale et cybersécurité



500

Total d'heures d'enseignement



180

Crédits ECTS



Accréditation

Valable jusqu'au 31/08/2030

Présentation

La Licence Informatique générale et cybersécurité au Cnam Nouvelle-Aquitaine vous offre une solide formation dans les domaines de l'informatique et de la cybersécurité. Grâce à cette troisième année de licence, vous acquérez les compétences essentielles pour comprendre, protéger et défendre les systèmes d'information dans un contexte où les cybermenaces sont de plus en plus présentes.

Mentions officielles :

Intitulé officiel figurant sur le diplôme : Licence Sciences technologies santé mention informatique parcours Informatique générale

Nom du certificateur : Conservatoire national des arts et métiers (Cnam)

Code RNCP : 40116 open_in_new

Date de dernière accréditation : 30/05/2025

Date de fin d'accréditation : 31/08/2030

Code(s) ROME :

- Technicien / Technicienne de maintenance de systèmes informatiques [I1401]
- Expert / Experte système et réseaux [M1802]
- Expert / Experte système d'exploitation [M1802]
- Chargé / Chargée de mise en exploitation informatique [M1810]
- Administrateur / Administratrice de bases de données [M1801]

Code(s) Formacode :

- Développement informatique [31067]
- Administration base de données [31036]

Taux de réussite :

Les dernières informations concernant le taux de réussite des unités d'enseignement composant les diplômes

↓ Taux de réussite

Objectifs : aptitudes et compétences

Objectifs :

Ce diplôme offre une formation générale couvrant les principaux domaines de l'informatique : développement, programmation, réseaux, multimédia, systèmes, architecture des machines, génie logiciel, recherche opérationnelle, systèmes d'informations, systèmes industriels.

Il s'adresse plus particulièrement aux salariés du domaine informatique recherchant une valorisation de leur pratique quotidienne en vue d'une promotion ou d'un changement d'employeur, mais il peut accueillir également des salariés d'autres domaines en phase de reconversion.

Compétences :

Conception d'applications informatiques

Mettre en oeuvre une méthode d'analyse et de spécification adaptée à l'application en cours d'élaboration (MERISE, UML)

Connaître les étapes de gestion d'un projet ;

Concevoir une base de données ;

Concevoir une interface homme machine ;

Appréhender des méthodes et outils pour la modélisation de problèmes réels.

Développement d'applications informatiques

Mettre en oeuvre des algorithmes, choisir un langage de programmation et l'utiliser ;

Mettre en oeuvre des protocoles de tests ;

Implémenter une base de données ;

Implémenter une interface homme machine .

Exploitation, administration et maintenance informatique

Installer, paramétrier et mettre en oeuvre un système d'exploitation ;

Installer des matériels (raccordements et tests) et les dépanner ;

Installer des logiciels, des applications et procéder aux tests ;

Utiliser des systèmes d'exploitation centralisés et répartis ;

utiliser Internet pour des applications spécifiques ;

Accéder à des bases de données distantes ;

Administrer un réseau et un serveur web en prenant en compte les contraintes de sécurité ;

Gérer un parc informatique (mises à jours, sauvegardes...) ;

Administrer une base de données.

Gestion, orientation et argumentation d'une démarche technico-commerciale

Rédiger une documentation technique ;

Savoir rédiger en français et en anglais technique ;

Savoir communiquer.

Prérequis

Les conditions d'accès en L1 sont les suivantes :

- être titulaire d'un baccalauréat, DAEU ou d'un diplôme étranger ou français admis en dispense d'acquis d'études ou de l'expérience.

Les conditions d'accès en L3 sont les suivantes :

- être titulaire d'un titre RNCP de niveau 5 en informatique (par exemple DUT informatique, DEUST, BTS du domaine informatique, diplôme Concepteur développeur de solutions informatiques CRN07 du Cnam, autres formations en informatique inscrites au registre RNCP de niveau 5) ou d'un diplôme étranger reconnu Enic-Naric qui dispense des niveaux L1 et L2.

- être titulaire d'un diplôme de niveau 5 scientifique et des UE (NFP135 et NFP136) ou des UES (NFA031 et NFA032).

Délais d'accès

Le délai d'accès à la formation correspond à la durée entre votre inscription et la date du premier cours de votre formation.

- UE du 1er semestre et UE annuelle : inscription entre mai et octobre
- UE du 2e semestre : inscription de mai jusqu'à mi-mars

Exemple : Je m'inscris le 21 juin à FPG003 (Projet personnel et professionnel : auto-orientation pédagogique). Le premier cours a lieu le 21 octobre. Le délai d'accès est donc de 4 mois.

Parcours conseillé

Parcours conseillé en fonction de votre profil et de votre situation.

Parcours conseillé sur 2 ans.

Année 1

- Semestre 1 : UTC503 - UTC504 - UTC505
- Semestre 2 : UTC501 - UTC502

Année 2

- Semestre 1 : NSY115 - SEC101 - module d'anglais (si ANG200)
- Semestre 2 : SEC105 - GDN100 - module d'anglais (si ANG320) - UAAL0T

Programme

Légende:

 Cours en présentiel

 Cours 100% à distance

 Mixte: cours en présentiel et à distance

Titulaire d'un diplôme de niveau III scientifique ou technique non informatique :

Modalités	Lieux	Disponibilités	Prochaines sessions *	Tarif indicatif
	En ligne	Semestre 2	Prévue en 2025-2026	De 0 à 1.020 €

Année 3**Tronc commun de démarrage****Unités Obligatoires**

Modalités	Lieux	Disponibilités	Prochaines sessions *	Tarif indicatif
	En ligne	Semestre 2	07/03/2026	De 0 à 520 €
	En ligne	Semestre 2	Prévue en 2026-2027	De 0 à 520 €
	En ligne	Semestre 2	Prévue en 2027-2028	De 0 à 520 €

Modalités	Lieux	Disponibilités	Prochaines sessions *	Tarif indicatif
	En ligne	Semestre 1	Prévue en 2025-2026	De 0 à 520 €
	En ligne	Semestre 2	25/02/2026	De 0 à 520 €
	En ligne	Semestre 2	Prévue en 2026-2027	De 0 à 520 €
	En ligne	Semestre 2	Prévue en 2027-2028	De 0 à 520 €

Modalités	Lieux	Disponibilités	Prochaines sessions *	Tarif indicatif
	En ligne	Semestre 1	Prévue en 2025-2026	De 0 à 540 €
	En ligne	Semestre 1	Prévue en 2025-2026	De 0 à 540 €
	En ligne	Semestre 1	Prévue en 2026-2027	De 0 à 540 €
	En ligne	Semestre 1	Prévue en 2027-2028	De 0 à 540 €

Modalités	Lieux	Disponibilités	Prochaines sessions *	Tarif indicatif
	En ligne	Semestre 1	Prévue en 2025-2026	De 0 à 520 €
	En ligne	Semestre 1	Prévue en 2026-2027	De 0 à 520 €
	En ligne	Semestre 1	Prévue en 2027-2028	De 0 à 520 €

Modalités	Lieux	Disponibilités	Prochaines sessions *	Tarif indicatif
	En ligne	Semestre 1	Prévue en 2025-2026	De 0 à 600 €
	En ligne	Semestre 2	Prévue en 2025-2026	De 0 à 600 €

	En ligne	Semestre 1	Prévue en 2026-2027	De 0 à 600 €
	En ligne	Semestre 2	Prévue en 2026-2027	De 0 à 600 €
	En ligne	Semestre 1	Prévue en 2027-2028	De 0 à 600 €
	En ligne	Semestre 2	Prévue en 2027-2028	De 0 à 600 €

Modalités	Lieux	Disponibilités	Prochaines sessions *	Tarif indicatif
	En ligne	Semestre 1	13/10/2025	De 0 à 1.020 €
	En ligne	Semestre 2	05/03/2026	De 0 à 1.020 €
	En ligne	Semestre 1	Prévue en 2026-2027	De 0 à 1.020 €
	En ligne	Semestre 2	Prévue en 2026-2027	De 0 à 1.020 €
	En ligne	Semestre 1	Prévue en 2027-2028	De 0 à 1.020 €
	En ligne	Semestre 2	Prévue en 2027-2028	De 0 à 1.020 €

Modalités	Lieux	Disponibilités	Prochaines sessions *	Tarif indicatif
	En ligne	Semestre 1	Prévue en 2025-2026	De 0 à 880 €
	En ligne	Semestre 2	Prévue en 2025-2026	De 0 à 880 €
	En ligne	Semestre 1	Prévue en 2026-2027	De 0 à 880 €
	En ligne	Semestre 2	Prévue en 2026-2027	De 0 à 880 €
	En ligne	Semestre 1	Prévue en 2027-2028	De 0 à 880 €
	En ligne	Semestre 2	Prévue en 2027-2028	De 0 à 880 €

Modalités	Lieux	Disponibilités	Prochaines sessions *	Tarif indicatif
	En ligne	Semestre 1	02/12/2025	De 0 à 450 €
	En ligne	Semestre 2	07/04/2026	De 0 à 450 €
	En ligne	Semestre 1	Prévue en 2026-2027	De 0 à 450 €
	En ligne	Semestre 2	Prévue en 2026-2027	De 0 à 450 €
	En ligne	Semestre 1	Prévue en 2027-2028	De 0 à 450 €
	En ligne	Semestre 2	Prévue en 2027-2028	De 0 à 450 €

Unité(s) de base métier

Unités Obligatoires

Modalités	Lieux	Disponibilités	Prochaines sessions *	Tarif indicatif

	En ligne	Semestre 1	Prévue en 2025-2026	De 0 à 1.020 €
	En ligne	Semestre 1	Prévue en 2026-2027	De 0 à 1.020 €
	En ligne	Semestre 1	Prévue en 2027-2028	De 0 à 1.020 €

Modalités	Lieux	Disponibilités	Prochaines sessions *	Tarif indicatif
	En ligne	Semestre 2	27/02/2026	De 0 à 1.020 €
	En ligne	Semestre 2	Prévue en 2026-2027	De 0 à 1.020 €
	En ligne	Semestre 2	Prévue en 2027-2028	De 0 à 1.020 €

Modalités	Lieux	Disponibilités	Prochaines sessions *	Tarif indicatif
	En ligne	Semestre 2	02/02/2026	De 0 à 1.020 €
	En ligne	Semestre 2	Prévue en 2026-2027	De 0 à 1.020 €
	En ligne	Semestre 2	Prévue en 2027-2028	De 0 à 1.020 €

*Selon les UEs, il est possible de s'inscrire après le début des cours. Votre demande sera étudiée pour finaliser votre inscription.

Modalités

Modalités pédagogiques

Les modalités pédagogiques sont détaillées dans chaque unité qui compose le parcours.

Modalités de validation

Deux sessions de contrôle sont associées aux unités d'enseignements de cours/ED. Dans ce cadre l'unité d'enseignement est acquise lorsque l'élève a obtenu la note de 10/20 à l'une des deux sessions. La licence est délivrée à tout auditeur remplissant les conditions suivantes :

- Avoir validé l'ensemble des unités d'enseignements composant les niveaux L1, L2 et L3 et posséder les 126 crédits associés
Attention dans le bloc de 18 crédits de L3, les UE SEC101, SEC102, SEC105 sont exclusives, (quelque soit le bloc, une seule UE SEC peut être choisie dans ces 18 crédits).

- Avoir validé 54 crédits au titre de l'expérience professionnelle.

Dans le cadre de la mise en oeuvre du principe de compensation dans les licences générales du Cnam, vous pouvez consulter la note règlement 2015-03/DNF auprès de la scolarité de votre centre.

Tarif

Avec mon CPF	4.945 €
Mon employeur finance	9.890 €
Pôle Emploi finance	4.945 €
Je finance avec le co-financement Région	Salarié : 1.528 €
Je finance avec le co-financement Région	Demandeur d'emploi : 1.222 €

Plusieurs dispositifs de financement sont possibles en fonction de votre statut et peuvent financer jusqu'à 100% de votre formation.

Salarié : Faites financer votre formation par votre employeur

Demandeur d'emploi : Faites financer votre formation par Pôle emploi

Votre formation est éligible au CPF ? Financez-la avec votre CPF

Si aucun dispositif de financement ne peut être mobilisé, nous proposons à l'élève une prise en charge partielle de la Région Nouvelle-Aquitaine avec un reste à charge. Ce reste à charge correspond au tarif réduit et est à destination des salariés ou demandeurs d'emploi.

Pour plus de renseignements, consultez la page Financer mon projet formationopen_in_new ou contactez nos conseillers pour vous accompagner pas à pas dans vos démarches.

Blocs de compétences

L'élève pourra valider tout ou partie de son diplôme par bloc de compétences :

Bloc Informatique : Concevoir des systèmes complexes en informatique open_in_new

Bloc Informatique : S'exprimer et communiquer open_in_new

Bloc Informatique : Se positionner vis à vis d'un champ professionnel open_in_new

Bloc Informatique : Agir en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle open_in_new

Bloc Informatique : Outils théoriques et pratiques pour l'informatique open_in_new

Bloc Informatique : Fondements des systèmes informatiques et des réseaux open_in_new

Suites de parcours : poursuites d'études possibles

Suite de parcours possibles au Cnam Nouvelle-Aquitaine vers :

- Diplôme d'établissement Bac +4 Concepteur en architecture informatique parcours Cybersécurité (DET1303A)
- Diplôme d'ingénieur Cybersécurité (CYC9106A)

Passerelles : lien entre certifications

Passerelles possibles au Cnam Nouvelle-Aquitaine vers :

- Licence 3 Informatique : Systèmes et réseaux - Sécurité virtualisation (LG02501A-1)
- Licence 3 : Développement objet et Web (LG02501A-3)
- Licence 3 : Sécurité des systèmes d'information (LG02501A-4)
- Licence professionnelle : Chef de Projet Développement, Sécurité et Exploitation (LP15700A)

Débouchés - Métiers visés

Débouchés :

Types d'emplois accessibles :

- Technicien de maintenance de systèmes informatiques
- Expert système et réseaux
- Expert système d'exploitation
- Chargé de mise en exploitation informatique
- Administrateur de bases de données